



Ф011

Микросборка (МСБ) Ф011 представляет собой шестнадцатиканальный приемник разовых команд 27В/обрыв или корпус/обрыв с гальванической развязкой. Интерфейс последовательный типа «точка с точкой» (SL). ТУ - ИРВЖ.431269.020ТУ.

Корпус 1210.29-3Н.

Микросборка предназначена для приема разовых команд бортовых датчиков, преобразования принятой информации в последовательный код, гальванической развязки входных и выходных сигналов и передачи последовательного кода по каналу SL. Микросборка не требует стабилизированного питания входной части и может питаться от напряжения бортовой сети 27В.

Основные электрические параметры

Наименование параметра, буквенное обозначение, единица измерения, режим измерения,	Норма		Температура окружающей среды
	не менее	не более	
Ток утечки высокого уровня на входе, $I_{\text{ЛН}}$, мкА, при $U_{\text{ИН}} = 5,5 \text{ В}$; $U_{\text{СС1}} = 5,5 \text{ В}$; $U_{\text{ИЛ}} = 0,8 \text{ В}$	-	3,0	25±10
		15,0	минус (60±3);
		15,0*	125±5
Ток утечки низкого уровня на входе, $I_{\text{ЛЛ}}$, мкА, при $U_{\text{ИН}} = 4,7 \text{ В}$; $U_{\text{ИЛ}} = 0 \text{ В}$; $U_{\text{СС1}} = 5,5 \text{ В}$	-3,0	-	25±10
	-15,0	-	минус (60±3);
	-15,0*	-	125±5
Ток потребления, $I_{\text{СС1}}$, мА, при $U_{\text{СС1}} = 5 \text{ В}$	-	0,2	25±10
Ток потребления, $I_{\text{СС2}}$, мА, при $U_{\text{СС2}} = 27 \text{ В}$	-	2,5	минус (60±3); 125±5
Входное сопротивление по входам П-П 6, кОм	27	31	
Примечания: 1 Режимы измерения параметров приведены в ИРВЖ.431269.020ТБ.			



Таблица назначения выводов

№ вывода	Название	Назначение
1	SO0	Строб 0
2	SO1	Строб 1
3	+5V	Питание +5В
4	+27V	Питание +27В
5	I16	16-й вход разовой команды
6	I15	15-й вход разовой команды
7	I14	14-й вход разовой команды
8	I13	13-й вход разовой команды
9	I12	12-й вход разовой команды
10	I11	11-й вход разовой команды
11	I10	10-й вход разовой команды
12	I9	9-й вход разовой команды
13	V1	Настройка периода обмена
14	V0	Настройка периода обмена
15	I8	8-й вход разовой команды
16	I7	7-й вход разовой команды
17	I6	6-й вход разовой команды
18	I5	5-й вход разовой команды
19	I4	4-й вход разовой команды
20	I3	3-й вход разовой команды
21	I2	2-й вход разовой команды
22	I1	1-й вход разовой команды
23	U _{REF}	Вход опорного уровня (+27В или -27В)
24	-27V	Питание -27В
25	-	Свободный
26	-	Свободный
27	GND	Общий
28	CTRL	Контроль
29	-	Корпус

Периодичность сканирования входов задается V0 V1:

00 – 1мс (0 – соединение с -27В (вывод 24), 1 – соединение с +27В (вывод 4))

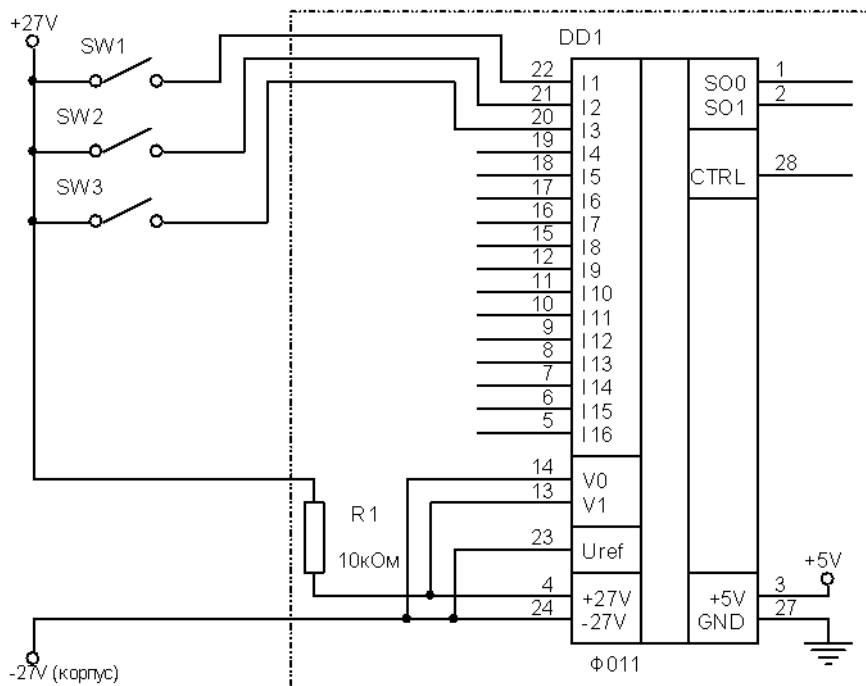
10 – 4мс

01 – 32 мс

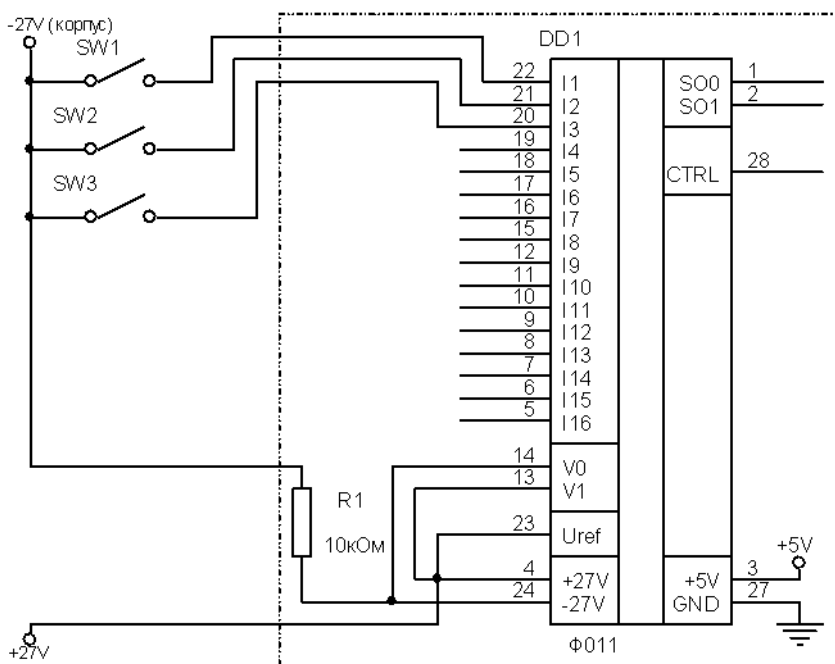
11 – 128 мс



Типовая схема включения Ф011
в режиме приема разовых команд +27В/обрыв



Типовая схема включения Ф011
в режиме приема разовых команд корпус/обрыв





Чертеж корпуса

